

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

FR2004/050362

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C04B35/80 H01M8/02 D01F9/00 F28F21/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H01M C04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 2004/025003 A (BRETON YANNICK CLAUDE ; NICOLAUS NATHALIE (FR); OLRV PIERRE (FR); SION) 25 March 2004 (2004-03-25) page 3, line 17 - line 30 page 4, line 14 - line 32 page 5, line 25 - line 34 page 10, line 10 - line 26 page 13, line 16 - page 14, line 4 page 15, line 17 - line 26	1-4, 7, 8
P,X	FR 2 841 233 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 26 December 2003 (2003-12-26) page 22, line 19 - line 28 page 23, line 27 - page 24, line 2 page 47, line 8 - page 48, line 8 ----- -/--	1, 7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

16 March 2006

Date of mailing of the International search report

23/03/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Gamez, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050362

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 258 (E-211), 17 November 1983 (1983-11-17) -& JP 58 145066 A (HITACHI SEISAKUSHO KK; others: 01), 29 August 1983 (1983-08-29) abstract -----	1,5,6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 302 (E-445), 15 October 1986 (1986-10-15) -& JP 61 116760 A (TOSHIBA CORP), 4 June 1986 (1986-06-04) abstract -----	1,5,6
A	US 4 664 988 A (FUKUDA HIROYUKI ET AL) 12 May 1987 (1987-05-12) column 3, line 32 - line 37 column 4, line 9 - line 15 column 4, line 54 - column 5, line 25 column 6, line 54 - line 65 -----	1,5,6
P,A	FR 2 844 510 A (SNECMA PROPULSION SOLIDE) 19 March 2004 (2004-03-19) cited in the application the whole document -----	1-6
A	EP 0 380 054 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD) 1 August 1990 (1990-08-01) page 4, paragraph 41 - paragraph 45 -----	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050362

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2004025003	A	25-03-2004	AU 2003278301 A1 BR 0306301 A CA 2498808 A1 CN 1694981 A EP 1537262 A2 FR 2844510 A1 JP 2005538026 T	30-04-2004 08-09-2004 25-03-2004 09-11-2005 08-06-2005 19-03-2004 15-12-2005
FR 2841233	A	26-12-2003	AU 2003253078 A1 CN 1678523 A EP 1515911 A2 WO 2004000727 A2 JP 2005530671 T US 2005287064 A1	06-01-2004 05-10-2005 23-03-2005 31-12-2003 13-10-2005 29-12-2005
JP 58145066	A	29-08-1983	NONE	
JP 61116760	A	04-06-1986	NONE	
US 4664988	A	12-05-1987	CA 1259100 A1 DE 3512865 A1 FR 2562721 A1 GB 2158286 A US 4956131 A	05-09-1989 24-10-1985 11-10-1985 06-11-1985 11-09-1990
FR 2844510	A	19-03-2004	AU 2003278301 A1 BR 0306301 A CA 2498808 A1 CN 1694981 A EP 1537262 A2 WO 2004025003 A2 JP 2005538026 T	30-04-2004 08-09-2004 25-03-2004 09-11-2005 08-06-2005 25-03-2004 15-12-2005
EP 0380054	A	01-08-1990	AU 618162 B2 AU 4864990 A DE 69006223 D1 DE 69006223 T2 JP 1837770 C JP 2196045 A JP 5050448 B KR 9210088 B1 US 5114338 A	12-12-1991 26-07-1990 10-03-1994 07-07-1994 11-04-1994 02-08-1990 29-07-1993 14-11-1992 19-05-1992

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

FR/2004/050362

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE C04B35/80 H01M8/02 D01F9/00 F28F21/02		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) H01M C04B		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X	WO 2004/025003 A (BRETON YANNICK CLAUDE ; NICOLAUS NATHALIE (FR); OLRV PIERRE (FR); SION) 25 mars 2004 (2004-03-25) page 3, ligne 17 - ligne 30 page 4, ligne 14 - ligne 32 page 5, ligne 25 - ligne 34 page 10, ligne 10 - ligne 26 page 13, ligne 16 - page 14, ligne 4 page 15, ligne 17 - ligne 26	1-4, 7, 8
P, X	FR 2 841 233 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 26 décembre 2003 (2003-12-26) page 22, ligne 19 - ligne 28 page 23, ligne 27 - page 24, ligne 2 page 47, ligne 8 - page 48, ligne 8 ----- -/--	1, 7
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 16 mars 2006		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 23/03/2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Gamez, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Informations relatives aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

FR/FR2004/050362

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2004025003	A	25-03-2004	AU 2003278301 A1 BR 0306301 A CA 2498808 A1 CN 1694981 A EP 1537262 A2 FR 2844510 A1 JP 2005538026 T	30-04-2004 08-09-2004 25-03-2004 09-11-2005 08-06-2005 19-03-2004 15-12-2005
FR 2841233	A	26-12-2003	AU 2003253078 A1 CN 1678523 A EP 1515911 A2 WO 2004000727 A2 JP 2005530671 T US 2005287064 A1	06-01-2004 05-10-2005 23-03-2005 31-12-2003 13-10-2005 29-12-2005
JP 58145066	A	29-08-1983	AUCUN	
JP 61116760	A	04-06-1986	AUCUN	
US 4664988	A	12-05-1987	CA 1259100 A1 DE 3512865 A1 FR 2562721 A1 GB 2158286 A US 4956131 A	05-09-1989 24-10-1985 11-10-1985 06-11-1985 11-09-1990
FR 2844510	A	19-03-2004	AU 2003278301 A1 BR 0306301 A CA 2498808 A1 CN 1694981 A EP 1537262 A2 WO 2004025003 A2 JP 2005538026 T	30-04-2004 08-09-2004 25-03-2004 09-11-2005 08-06-2005 25-03-2004 15-12-2005
EP 0380054	A	01-08-1990	AU 618162 B2 AU 4864990 A DE 69006223 D1 DE 69006223 T2 JP 1837770 C JP 2196045 A JP 5050448 B KR 9210088 B1 US 5114338 A	12-12-1991 26-07-1990 10-03-1994 07-07-1994 11-04-1994 02-08-1990 29-07-1993 14-11-1992 19-05-1992

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050362

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 258 (E-211), 17 novembre 1983 (1983-11-17) -& JP 58 145066 A (HITACHI SEISAKUSHO KK; others: 01), 29 août 1983 (1983-08-29) abrégé</p>	1,5,6
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 302 (E-445), 15 octobre 1986 (1986-10-15) -& JP 61 116760 A (TOSHIBA CORP), 4 juin 1986 (1986-06-04) abrégé</p>	1,5,6
A	<p>US 4 664 988 A (FUKUDA HIROYUKI ET AL) 12 mai 1987 (1987-05-12) colonne 3, ligne 32 - ligne 37 colonne 4, ligne 9 - ligne 15 colonne 4, ligne 54 - colonne 5, ligne 25 colonne 6, ligne 54 - ligne 65</p>	1,5,6
P,A	<p>FR 2 844 510 A (SNECMA PROPULSION SOLIDE) 19 mars 2004 (2004-03-19) cité dans la demande le document en entier</p>	1-6
A	<p>EP 0 380 054 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD) 1 août 1990 (1990-08-01) page 4, alinéa 41 - alinéa 45</p>	1-6